

Curso Especialista en Spring Boot

Objetivos

- Uso de Inversión de Control IoC
- Configuración de spring e inyección de dependencias
- Gestión de bases de datos con JPA e Hibernate
- Configuración de proyectos Spring MVC
- Configuración de proyectos Spring REST
- Configuración de proyectos por medio de Spring Boot



Presentación de la actividad formativa

Esta acción formativa se imparte con una metodología puramente práctica, con el propósito de que el alumno pueda conocer, desde el origen, el framework Spring Boot, uno de los más actuales y utilizados en todos los entornos de trabajo.

Se pretende cubrir desde el Core de Spring hasta el uso de Hibernate, JPA, MVC y REST para cubrir todo el ciclo de tecnologías de cualquier aplicación web. Además se podrá integrar de una forma sencilla con cualquier aplicación front-end ya que el alumno aprenderá a desarrollar webservices REST con Spring.

Por medio de Spring Boot se reducirá la complejidad de configuración de los diferentes proyectos vistos en el curso de tal forma que nos centraremos en lógica de nuestra aplicación y nos olvidemos, prácticamente, de lo tedioso de la configuración

Por todo ello, Spring Boot es esencial para los programadores de aplicaciones. Además. **No divagaremos en teoría masiva o desarrollo extenso de contenidos;** se plantearán continuamente casos y ejercicios para que la formación tenga mayor impacto.

**FÓRMATE EN SPRING BOOT CON
ACADEMIA ABAMAR, PORQUE...**

*¡¡CREAMOS VALOR,
ALZAMOS TU FUTURO*



Duración

80 horas de duración acreditadas



Titulación

**Diploma acreditativo de la
superación del curso**



Precio

**Consultar precios y descuentos
disponibles en la web**





Destinatarios

Se enfoca y destina esencialmente...

...A desarrolladores web, programadores y personal de empresas que ejecuten y mantengan aplicaciones web.

...Del mismo modo, será importante y útil para estudiantes de los grados de ingeniería informática, telecomunicaciones y carreras afines, que no requieran necesariamente experiencia, ya que el curso inicia con pautas básicas para favorecer el entorno y aprendizaje del alumno.

¡Tú FORMACIÓN...

Metodología de trabajo

Esta actividad formativa se desarrolla completamente en la modalidad on line (e-learning), pudiendo el alumno gestionar su propio tiempo, ya que el acceso a la plataforma se puede efectuar en cualquier momento. **A través de esta plataforma se sigue una metodología que promueve la combinación de teoría y práctica continua.**

Podrá encontrar material teórico elaborado por los consultores expertos, test de seguimiento, clases prácticas a través de vídeos creados y actividades y ejemplos complementarios para fijación de los conocimientos que se van impartiendo en el transcurso de la formación.

“Ejercicios, prácticas y desarrollos para conocer las funcionalidades y aplicabilidades esenciales de SPRING BOOT.”

El equipo docente

El equipo docente estará a disposición del alumnado, a través de e-mail y teléfono, recibiendo siempre contestación en un plazo no superior a 24 horas. Gracias a su amplia experiencia y formación podrán resolver las dudas y asesorar para que el proceso sea plenamente exitoso y cumpla las expectativas del alumno. **¡Nadie indiferente!**

...NUESTRO OBJETIVO!

Materiales de trabajo

El elemento principal del sistema de formación e-learning es la **plataforma de la academia**, donde se gestionan los contenidos, las prácticas y se permite la interacción entre docentes y alumnos (a través de foros, mensajería instantánea, vídeos, etc.).

Test de seguimiento, para cada módulo didáctico y que permitirán evaluar la adquisición de conocimientos y premisas esenciales del curso.

Materiales y proyectos prácticos, que servirán como guía y ejemplos útiles para el alumno. Estos materiales plantearán actividades prácticas para introducir enseñar al alumno las funcionalidades del framework.

Evaluación

La evaluación de esta actividad formativa se realizará considerando dos partes:

- Test y actividades prácticas ubicadas en la plataforma, existentes para cada unidad didáctica. **30% de la nota final**
- Trabajo o proyecto práctico del curso, que será planteado por el equipo docente, y que servirá para afianzar los conocimientos adquiridos a lo largo de la formación. Este trabajo se elaborará bajo pautas específicas. **70% de la nota final**



Programa formativo

Módulo 1 – Fundamentos de SPRING BOOT

1. Introducción
2. Características y fundamentos de Spring Boot

Módulo 2 – Instalación Spring

1. Nuestra primera aplicación con Spring
2. Nuestra primera aplicación con Spring
3. Definición de beans
4. El contenedor de beans

Módulo 3 – Inyección de dependencias

1. Inyección por setters
2. Inyección por constructores
3. Inyección por anotaciones
 - a. `@Autowired`
 - b. `@Component`
 - c. Cualificadores con `@Qualifier`
 - d. Ciclo de vida de un bean
 - e. Scopes de los beans
4. Inyección mediante código Java
 - a. Clase de configuración `@Configuration`
 - b. Declaración de beans por medio `@Bean`



Módulo 4 – Spring JDBC

1. Instalación base de datos Derby
2. Escaneo de clases beans de forma automática con `@ComponentScan`
3. Configuración de DataSource
4. Beans de gestión de bases de datos `@Repository`
5. Uso de Connection, Statement, ResultSet
6. JdbcTemplate para abstracción
7. `queryForObject`
8. RowMapper
9. Uso de KeyHolder para inserciones
10. JdbcDaoSupport
11. Configuración por medio de Spring Boot JDBC



Módulo 5 – Spring Hibernate

1. Ficheros de propiedades, `@PropertySource` y `@Value`
2. Habilitar transacciones `@EnableTransactionManagement`
3. Uso de HibernateTransactionManager y LocalSessionFactoryBean
4. Crear entidades `@Entity`
5. `@Id`, `@GeneratedValue`, `@Column`
6. Uso de transacciones `@Transactional`
7. Gestión de base de datos con SessionFactory
8. Configuración por medio de Spring Boot Hibernate

Módulo 6 – Spring JPA

1. Qué es JPA
2. Uso de EntityManagerFactory
3. Uso de JpaTransactionManager
4. Acceso al EntityManager con @PersistenceContext
5. Uso @Transactional
6. Uso de Entidades
7. Uso de queries @NamedQuery
8. Join de tablas
9. Inserciones, modificaciones, eliminaciones y búsqueda de datos
10. Uso de queries nativas createNativeQuery



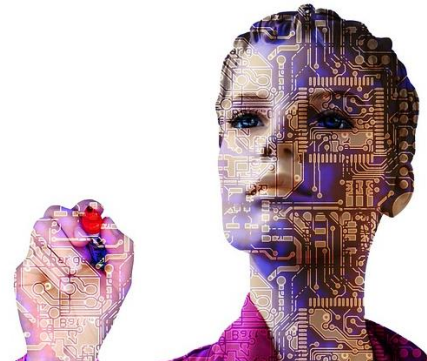
Módulo 7 – Spring Data JPA

1. @NoRepositoryBean
2. Uso de CrudRepository
3. Uso de @EnableJpaRepositories
4. Inferir consultas por medio del nombre de métodos
5. JPARepository
6. Definir queries complejas por medio de @Query
7. Rastreo de cambios con Auditable
8. Uso de AuditinEntityListener
9. @CreateDate, @CreatedBy, @LastModifiedBy y @LastModifiedDate
10. @EnableJpaAuditing
11. Configuración por medio de Spring Boot JPA

Módulo 8 – Spring MVC

1. Controladores de Spring
 - a. @Controller
 - b. Mapeado de rutas @RequestMapping
 - c. Paso de parámetros @PathVariable
2. Uso de ViewResolver
3. @EnableWebMvc
4. Definición de jsp e integración con jstl
5. Uso del DispatcherServlet
6. Formularios
 - a. Uso de BindingResult
 - b. Mapeo de datos con ModelMap
 - c. Etiquetas form en las jsp
7. Acceso a HttpServletRequest y HttpServletResponse
8. Configuración por medio de Spring Boot WEB

**Spring Boot, formación,
a tu alcance!**



Módulo 9 – Spring MVC REST

1. Controladores @RestController
2. Mapeo de rutas
3. Uso de JSON
4. Uso de @RequestBody
5. Uso de ResponseEntity
6. Métodos GET, POST, PUT y DELETE
7. Devolución de códigos HTTP
8. Uso de PostMan para pruebas
9. Uso de RestTemplate para acceso a REST
10. HttpClient y configuración RestTemplate
11. Configuración por medio de Spring Boot WEB

Módulo 10 – Trabajo Final

1. Planteamiento
2. Desarrollo



¡ABAMAR, TU ACADEMIA DE FORMACIÓN! CREAMOS VALOR, ALZAMOS TU FUTURO



academia
ABAMAR



TIEMPO PARA TI...
¡Tiempo para aprender SPRING BOOT!

***¡BONIFICA TU
CURSO A TRAVÉS
DE FUNDAE!***

Si eres trabajador en activo, consúltanos para poder bonificar este curso en los seguros sociales. ¡Te asesoramos al respecto!

www.academiaabamar.es

info@academiaabamar.es